



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN KAROSERI DAN ACCESORIES TRUCK PADA SETIA ABADI**

**NUR CHOLIS MAJID  
NIM. 2012-53-189**

**DOSEN PEMBIMBING  
Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
Anteng Widodo, ST, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN KAROSERI DAN ACCESORIES TRUCK PADA SETIA ABADI

NUR CHOLIS MAJID

NIM. 2012-53-189

Kudus, 15 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0608047901

Pembimbing Pendamping



Anteng Widodo, ST, M.Kom

NIDN. 0628017501

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN KAROSERI DAN ACCESORIES TRUCK PADA SETIA ABADI

**NUR CHOLIS MAJID**  
**NIM. 2012-53-189**

Kudus, 25 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji I,



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0608047901

Anggota Penguji II,



Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0606058201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0619067802

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Cholis Majid  
NIM : 201253189  
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 12 Juli 1993  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan  
Karoseri Dan Accesories Truck Pada Setia Abadi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 25 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Nur Cholis Majid

NIM. 201253189

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Awali pagi harimu setelah membuka mata dengan bismillah dan akhiri malam harimu sebelum menutup mata dengan alhamdulillah.”*

*“Manusia itu tempat salah. Jadi jika mahasiswa mempunyai kesalahan mohon dimaafkan.”*

*“Contohnya hidup seperti padi, semakin tua semakin menunduk.”*

*“Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri.” (Ibu Kartini)*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, nasehat, serta do'a.
2. Keluarga besarku yang aku cintai dan aku sayangi.
3. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012.
4. Almamater.



## **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN KAROSERI DAN ACCESORIES TRUCK PADA SETIA ABADI**

Nama Mahasiswa : Nur Cholis Majid

NIM : 201253189

Pembimbing :

1. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

### **RINGKASAN**

Perusahaan Setia Abadi merupakan sebuah perusahaan swasta yang bergerak dibidang Penjualan dan Pemesanan Karoseri dan Accesories Truck yang lingkup pemasaran diarea seputar kota Jepara. Perusahaan ini melayani berbagai macam jenis variasi untuk Truck diantaranya variasi *Bumper*, *Cabin*, *Tangga*, *Pengecatan*, *Pengelasan*, dsb. Dengan banyaknya variasi tentu saja perusahaan ini mempunyai cukup banyak karyawan. Berdasarkan data yang diperoleh, perusahaan ini mempunyai sekitar 25 Karyawan yang menangani berbagai macam bidang dan bagian variasi di perusahaan tersebut.

Setiap bulannya perusahaan ini bisa menerima rata-rata sekitar 5 bak dengan berbagai macam pengerjaannya. Setiap pengerjaannya bak truk standart / belum diberi modifikasi, dihargai sekitar Rp. 35-40 juta beda lagi dengan pengerjaan yang menginginkan variasi truk, tentu harganya akan berbeda tergantung seberapa besar variasi dan bahan yang digunakan.

**Kata Kunci : Sistem, Accesories, Truck**



***SALES AND ORDERING INFORMATION SYSTEM OF CARRIAGES AND TRUCK  
ACCESORIES IN SETIA ABADI***

*Student Name* : Nur Cholis Majid

*Student Identity Number* : 201253189

*Supervisor* :

1. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

***ABSTRACT***

*Setia Abadi Company is a private company engaged in Sales and Ordering of Carriages and Truck Accessories which is the scope of marketing in the area around the city of Jepara. This company serves various types of variations for Truck, including variations of Bumper, Cabin, Stairs, Painting, Welding, etc. With so many variations, of course this company has enough employees. Based on the data obtained, this company has around 25 employees who handle various fields and variations in the company.*

*Every month this company can receive an average of around 5 tanks with various types of work. Every process is like a standard truck / has not been given a modification, valued at around Rp. 35-40 million is different from the work that wants a variety of trucks, of course the price will be different depending on how much variation and the material used.*

***Keywords : System, Accesories, Truck***

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Karoseri Dan *Accesories* Truck Pada Setia Abadi”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
6. Kedua Orang tua dan saudara yang selalu mendo’akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2012, khususnya teman seperjuangan kelas C yang selalu memberi semangat di kampus.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.



Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 25 Agustus 2018

Nur Cholis Majid



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	5
1.7 Kerangka Pemikiran .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait .....	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3 Pengertian Pemesanan.....	9
2.3.1 Pengertian Penjualan.....	9
2.4 SMS ( <i>Short Message Service</i> ) dan SMS Notification.....	9
2.4.1 Sejarah Singkat SMS .....	9
2.4.2 SMS Notification.....	9
2.5 Diagram Alir Dokumen ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	10
2.6 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	10

2.6.1	Pengenalan UML .....	10
2.7	MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ) .....	14
2.8	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Objek Penelitian .....	17
3.1.1	Denah Lokasi .....	17
3.2	Struktur Organisasi .....	17
3.3	<i>Job Description</i> .....	18
3.4	Analisa Sistem Lama .....	18
3.4.1	Flow Of Document Pemesanan Pada Setia Abadi .....	19
3.4.2	Analisa Kebutuhan.....	21
3.4.3	Rancangan Sistem Baru .....	21
3.4.3.1	Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi .....	21
3.4.3.2	Proses Bisnis <i>Use Case</i> .....	22
3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
3.6	Struktur <i>Database</i> .....	55
3.7	Relasi Tabel.....	57
3.8	Rancangan Antarmuka Sistem .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b>		
4.1	Lingkungan Implementasi.....	62
4.2	Tampilan Program.....	63
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	80
5.2.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....		81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2.1 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i> .....	16
Gambar 2.2 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i> .....	16
Gambar 2.3 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i> .....	16
Gambar 3.1 Denah Lokasi .....	17
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Setia Abadi Karoseri Bak Truck Jepara.....	18
Gambar 3.3 <i>Flow Of Document</i> .....	20
Gambar 3.4 <i>Business Use Case</i> .....	25
Gambar 3.5 Sistem <i>Use Case</i> .....	26
Gambar 3.6 <i>Class User</i> .....	30
Gambar 3.7 <i>Class Pelanggan</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Class Sekertaris</i> .....	31
Gambar 3.9 <i>Class Kepala Produksi</i> .....	31
Gambar 3.10 <i>Class Pimpinan</i> .....	32
Gambar 3.11 <i>Class Daftar</i> .....	32
Gambar 3.12 <i>Class Pemesanan</i> .....	33
Gambar 3.13 <i>Class Penjualan</i> .....	33
Gambar 3.14 <i>Class Pembayaran</i> .....	33
Gambar 3.15 <i>Class Produk</i> .....	34
Gambar 3.16 <i>Class Laporan</i> .....	34
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i> .....	35
Gambar 3.18 <i>Sequence Pendaftaran</i> .....	36
Gambar 3.19 <i>Sequence Pemesanan</i> .....	37
Gambar 3.20 <i>Sequence Penjualan</i> .....	38
Gambar 3.21 <i>Sequence Pembayaran</i> .....	39
Gambar 3.22 <i>Sequence Laporan Penjualan Dan Pemesanan</i> .....	40
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram Pendaftaran</i> .....	41
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram Pemesanan</i> .....	41
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram Penjualan</i> .....	42
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram Pembayaran</i> .....	43
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram Laporan Penjualan Dan Pemesanan</i> .....	43



Gambar 3.28 <i>Statechart</i> Diagram Tambah <i>User</i> .....	44
Gambar 3.29 <i>Statechart</i> Diagram Ubah <i>User</i> .....	44
Gambar 3.30 <i>Statechart</i> Diagram Hapus <i>User</i> .....	44
Gambar 3.31 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pelanggan .....	45
Gambar 3.32 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Pelanggan.....	45
Gambar 3.33 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pelanggan .....	45
Gambar 3.34 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Sekertaris .....	46
Gambar 3.35 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Sekertaris.....	46
Gambar 3.36 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Sekertaris .....	46
Gambar 3.37 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pimpinan.....	47
Gambar 3.38 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Pimpinan .....	47
Gambar 3.39 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pimpinan.....	47
Gambar 3.40 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Kepala Produksi.....	48
Gambar 3.41 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Kepala Produksi .....	48
Gambar 3.42 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Kepala Produksi .....	48
Gambar 3.43 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pemesanan .....	49
Gambar 3.44 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Pemesanan.....	49
Gambar 3.45 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pemesanan .....	49
Gambar 3.46 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Produk.....	50
Gambar 3.47 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Produk.....	50
Gambar 3.48 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Produk .....	50
Gambar 3.49 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pendaftaran .....	51
Gambar 3.50 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Pendaftaran .....	51
Gambar 3.51 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pendaftaran .....	51
Gambar 3.52 <i>Statechart</i> Diagram <i>Print</i> Pendaftaran.....	51
Gambar 3.53 <i>Statechart</i> Diagram Tambah Pembayaran .....	52
Gambar 3.54 <i>Statechart</i> Diagram Ubah Pembayaran.....	52
Gambar 3.55 <i>Statechart</i> Diagram Hapus Pembayaran .....	52
Gambar 3.56 <i>Statechart</i> Diagram Cetak Laporan.....	53
Gambar 3.57 Menentukan dan Menetapkan Entitas .....	53
Gambar 3.58 Menentukan <i>Primary Key</i> .....	54
Gambar 3.59 Melengkapi Atribut-Atribut Deskriptif Pada Sistem .....	54
Gambar 3.60 Relasi Tabel Sistem.....	57
Gambar 3.61 Tampilan Menu Utama .....	58



Gambar 3.62 Tampilan Tambah <i>User</i> .....	59
Gambar 3.63 Tampilan Tambah Member.....	59
Gambar 3.64 Tampilan Tambah Merk.....	60
Gambar 3.65 Tampilan Tambah Karoseri dan <i>Accesories</i> .....	61
Gambar 3.66 Tampilan Bukti Pemesanan Barang.....	61
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> Admin.....	63
Gambar 4.2 <i>Source Code</i> <i>Login</i> Admin.....	63
Gambar 4.3 Tampilan Data Karoseri Dan <i>Accesories</i> .....	64
Gambar 4.4 <i>Source Code</i> Tampilan Data Karoseri Dan <i>Accesories</i> .....	64
Gambar 4.5 Tampilan Menu Kelola Karoseri Dan <i>Accesories</i> .....	65
Gambar 4.6 <i>Source Code</i> Tampilan Menu Kelola Karoseri Dan <i>Accesories</i> ...	66
Gambar 4.7 Tampilan Data Transaksi .....	66
Gambar 4.8 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Data Transaksi.....	67
Gambar 4.9 Tampilan <i>Login</i> Member .....	67
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan <i>Login</i> Member .....	68
Gambar 4.11 Tampilan Daftar Member.....	69
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Daftar Member .....	69
Gambar 4.13 Tampilan Utama Member .....	70
Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Utama Member.....	70
Gambar 4.15 Tampilan Pemesanan .....	71
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Pemesanan.....	71
Gambar 4.17 Tampilan Detail Transaksi .....	71
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Detail Transaksi .....	72
Gambar 4.19 Tampilan Pembayaran.....	72
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Untuk Tampilan Pembayaran .....	73
Gambar 4.21 <i>Test Case</i> Pada Form <i>Login</i> .....	73
Gambar 4.22 <i>Tes Case</i> Pada Form <i>Add</i> Karoseri Dan <i>Accesories</i> .....	75
Gambar 4.23 <i>Tes Case</i> Pada Form Pendaftaran Pelanggan .....	76
Gambar 4.24 <i>Test Case</i> Pada Form Pemesanan <i>Costumize</i> .....	77
Gambar 4.25 <i>Test Case</i> Pada Form Transaksi .....	78
Gambar 4.26 <i>Test Case</i> Pada Form <i>Upload</i> Pembayaran.....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan .....	8
Tabel 2.2 Simbol Diagram Alir Data ( <i>Flow Of Document</i> ).....	10
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	11
Tabel 2.4 Notasi <i>Class</i> Diagram .....	12
Tabel 2.5 Notasi <i>Sequence</i> Diagram.....	12
Tabel 2.6 Notasi <i>Activity</i> Diagram.....	13
Tabel 2.7 Notasi <i>Statechart</i> Diagram.....	14
Tabel 3.1 Tabel Bisnis <i>Use Case</i> .....	24
Tabel 3.2 Tabel Sistem <i>Use Case</i> .....	25
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran.....	27
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan .....	27
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan .....	28
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran .....	29
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Penjualan Dan Pemesanan .....	29
Tabel 3.8 Tabel Merk.....	55
Tabel 3.9 Tabel Gammu .....	55
Tabel 3.10 Tabel <i>User</i> .....	55
Tabel 3.11 Tabel Item .....	56
Tabel 3.12 Tabel Member.....	56
Tabel 3.13 Tabel Detail Pemesanan.....	57
Tabel 3.14 Tabel Pemesanan .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan .....	
Lampiran 2 : Biodata Penulis.....	
Lampiran 3 : <i>Fotocopy</i> Surat Balasan.....	



## DAFTAR ISTILAH SINGKATAN

ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>

